Université Abdelmalek Essaach Faculté des suiences de Tetouan Année Universitaire 8007-2008 SMAJ \_ SMIJ

OMAR BOUKHOBZA

1+1+1

Contrôle 1: Probabilités et statistique Durée: Pheures

Le tableau suivant représente la distribution de la durée de vie de 100 pièces électroniques.

Durée de vie (en milliers d'heures)	Pitel	Fréquences	Fin Com	
[2 , 3 L 1 ->[3 , 3,5[	20 12	0.2	0,22	38
[35, 4]	17	026	0,65	
[4,5 5 [ 0.5	10	0,45	1	

et la courbe des fréquences cumulées de cette distribution.

b) Déterminer la classemodale et le pourcentage des pièces client la durée de vie n'excède par 3500 heures.

c) Estimer la durée de vie moyenne, l'écart-type, le 1er quartile 914 et la médiane de cette distribution.

Exercice 8: 16,5 perints)
Une enquête a été effectuée pour la répartion de l'opinion
des individus à l'égard d'un projet de loi, en fonction
des individus à l'égard d'un projet de loi, en fonction
de leur niveau d'instruction scolaire. Un échantillon
de leur niveau d'instruction scolaire. Un échantillon
de 500 individus a donné la répartition suivante:



Opinion	Primaire	une Secondaria et collegial		Universitaire		
Pour	55 /6	70	T80	75	60	70
contre	45	7 o	.T60	35	45	15
Indifferent	50,45	60	60	40	T45	45

2) Dunner la distribution maraginale du niversu d'instruction.

b) Donner la distribution conditionnelle du niveau d'instruction sachant que l'opinion exprimée est contre.

c) Au niveau de toute la population, peut-on dire que l'opinion exprimer dépend du niveau d'instruction (Prenez d = 5 %).

d) Pour les individus de niveau primaire, on prétend qu'il n'y a par de tendance si gnificative relativement à l'opinion exprimée à l'égand du projet de loi . vérifier cette hypothèse (Frener & = 5%).

Exercice 3: (6,5 points) On veut choisir dans un club comptant do membres un président, un secrétaire et un trésorier; le cumul est exclu. De umbien de manières peut-on attribuer ces charges si:

a) Aucume restriction n'est imposée

b) A et B regusent d'officier ensemble.

D C et D officierent ensemble ou pas du tout.

d) E don't awoin we change.



4 ETUUP



Programmation C Algébre ours Résumés Xercices Contrôles Continus Langues MTU Thermodynamique Multimedia Economie Travaux Dirigés .= Chimie Organique

**▼ETUUP**